



(51) Internationale Patentklassifikation ⁷ : G01N 33/50	A2	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/54049
		(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 14. September 2000 (14.09.00)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/02174		(81) Bestimmungsstaaten: JP, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).
(22) Internationales Anmeldedatum: 13. März 2000 (13.03.00)		
(30) Prioritätsdaten: 199 10 956.7 12. März 1999 (12.03.99) DE 99108495.5 30. April 1999 (30.04.99) EP		Veröffentlicht <i>Ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts.</i>
(71) Anmelder (<i>für alle Bestimmungsstaaten außer US</i>): EVOTEC ANALYTICAL SYSTEMS GMBH [DE/DE]; Max-Planck-Str. 15 a, D-40699 Erkrath (DE).		
(72) Erfinder; und		
(75) Erfinder/Anmelder (<i>nur für US</i>): MEYER-ALMES, Franz, Josef [DE/DE]; Dürerstr. 39, D-58636 Iserlohn (DE).		
(74) Anwälte: MEYERS, Hans-Wilhelm usw.; Postfach 10 22 41, D-50462 Köln (DE).		

(54) Title: DETERMINATION OF THE CHEMOSENSITIVITY VIA THE CASPASE ACTIVITY

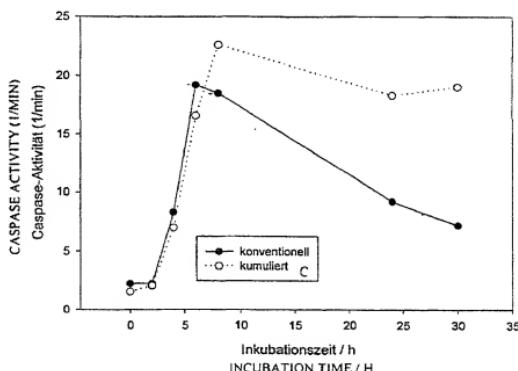
(54) Bezeichnung: CHEMOSENSITIVITÄTSMESSUNG ÜBER CASPASE-AKTIVITÄT

(57) Abstract

The invention relates to a method for determining the chemosensitivity of cells vis-à-vis at least one substance by measuring the level of apoptosis triggered by the at least one substance. According to the inventive method, apoptosis is determined on the basis of the accumulated caspase activity in a sample with cells and a medium by mixing the sample with the at least one substance and incubating it. The accumulated caspase activity in the cells is measured after destruction of the cells without removing the cells beforehand.

(57) Zusammenfassung

Verfahren zur Bestimmung der Chemosensitivität von Zellen gegen mindestens eine Substanz durch Messung der durch die mindestens eine Substanz ausgelösten Apoptose, wobei die Apoptose durch kumulierte Caspase-Aktivität in einer Probe mit Zellen und einem Medium bestimmt wird, indem die Probe mit der mindestens einen Substanz versetzt und inkubiert wird und nach Zerstörung der Zellen ohne vorherige Abtrennung der Zellen die kumulierte Caspase-Aktivität in der Probe gemessen wird.



C...CONVENTIONAL
ACCUMULATED